防水&堅牢

FRQシリーズは429MHz帯特定小電力無線のため
80m先からも正確・確実に操作可能です。
受信機は防水構造のため、設置場所に悩みません。
受信アンテナを受信機に内蔵させたことで
面倒なアンテナ設置工事が不要です。

FRQ SERIES

1 8接点操作可能

2 特定小電力

3 堅牢&防水

4 受信アンテナ内蔵

80m程度離れた機器を正確、確実にコントロール。
429MHz帯特定小電力無線テレコントロールユニット FRQシリーズ。

FRQシリーズは、無許可でご利用いただける特定小電力タイプ。スペクトル拡散技術の応用により耐ノイズ性も大幅に向上しました。受信機の出力形態で+電源電圧出力／独立リレー出力の2タイプから選択することが可能です。エラストマーの採用を始め、産業ソリューションで安心してご使用できるように各種機能が搭載されています。

FRQシリーズ

429MHz帯特定小電力無線テレコントロールユニット

FRQ-0801(+電源電圧8点出力タイプ)
FRQ-0802(独立リレー8点出力タイプ)
注･･･記載された通信距離は設置環境により変化いたします。

未来に広がるコントロール・ワールド

Futaba®

〒299-4395　千葉県長生郡長生村藪塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ 産業機器営業ユニット
TEL：0475-32-6173　FAX：0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/

現場で鍛えられ、使いやすさをアップ。各種装置の遠隔制御や、有線リモコンのケーブルをなくしたいとき…

是非FRQシリーズをご検討ください

80m程度の遠隔操作に特定小電力テレコントロールユニットFRQシリーズがお役に立ちます。

■ 特装車輌・建設機械の各種油圧機器制御
■ 福祉車輌・農業機器の遠隔制御
■ ウインチの巻き取り、巻き戻し作業

主な仕様

■送・受信機共通仕様

技術基準	ARIB STD-T67
搬送波周波数	429.2500～429.7375MHz
通信方式	単向通信方式
伝送方式	相関復号方式
通信距離	80m以上（弊社測定方法による）
応答速度	約130msec
識別符号	IDコード 16bits（65,536通り）
使用温度·湿度範囲	-20～+60℃ 90%RH以下（但し、結露無きこと）
耐衝撃性	無通電時 JIS C 60068-2-27 （ピーク加速度 500m/S² 作用時間 11ms）

■送信機仕様

空中線電力	10mW以下
変調方式	FSK FM（電波形式F1D）
電源	単4形乾電池 3本（アルカリ乾電池を推奨）
電池寿命	連続操作 約15時間（常温、新品アルカリ乾電池使用時）
インジケーターランプ	2色LED 1ヶ 緑色（正常動作電圧）赤色（電池交換必要）
オートパワーオフ機能	無操作時間約1秒後 電源自動オフ
スイッチ	操作スイッチ 押しボタン式モーメンタリスイッチ 8ヶ （全スイッチが電源スイッチを兼用）
アンテナ	内蔵型
構造	日常生活防水（JIS D 0203-1994の散水試験 R1）
耐落下強度	高さ1.5mからコンクリート面への落下試験を行い、試験後も正常動作することを確認（但し、落下後の製品の正常動作、無故障を保証するものではありません）
耐振動性	無通電 JIS D 1601-1995 3種 B種 段階45 （振動周波数区分 100）
ケース材質	樹脂（黒色）
外形寸法	（L）147×（W）59×（H）24mm（突起部を除く）
重量	約160g（電池約35g含む）
誤操作防止機能	パワーオンフェールセーフ機能 電源ONの際に、電源ONのために押したスイッチ以外のスイッチを押していると、送信機から電波を発信しない機能

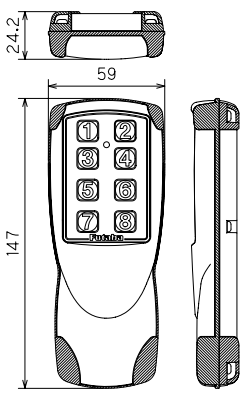
■受信機仕様］

受信感度	1.0μV以下（-107dBm以下）
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
誤動作防止機能	CRCエラー検出方式、IDコードによる機器間の識別
動作	ON/OFFモーメンタリ動作（同時操作可能 但し、1ch·2ch同時を除く）
操作チャンネル出力	リレー開閉式（a接点） +電源電圧出力/独立リレー接点出力の計2機種を用意
最大制御容量	+電源電圧出力 DC31V 4A以下（誘導負荷時2A） 独立リレー接点出力 DC31V 5A以下、AC120V 5A以下 （誘導負荷時2A）
動作電源電圧	DC9～31V
最大消費電流	1.2A（負荷電流を除く） 非受信時100mA以下
アンテナ	内蔵型
モニターランプ	赤色LED2ヶ（電源確認用1ヶ 受信確認用1ヶ）
耐塵性	JIS D 0207-1977 F2
耐水性	JIS D 0203-1994 S2 入出力ケーブルの引き出し面を下方に設置すること
耐振動性	通電時 JIS D 1601-1995 3種 B種 段階70（周波数区分 100）
ケース材質	樹脂（黒色）
外形寸法	（L）168.7×（W）184.3×（H）68.3mm（突起部を除く）
重量	約800g

制御出力区分	8点（8CH）操作タイプ	
内部の電源出力タイプ （出力電圧は受信機への供給電圧に準じる）	セット品名 FRQ-0801 （セットコード 00202690-1）	
	送信機型式	受信機型式
	FRQ801T010	FRQ803R030
独立リレー接点出力タイプ	セット品名 FRQ-0802 （セットコード 00202679-1）	
	送信機型式	受信機型式
	FRQ801T010	FRQ804R010

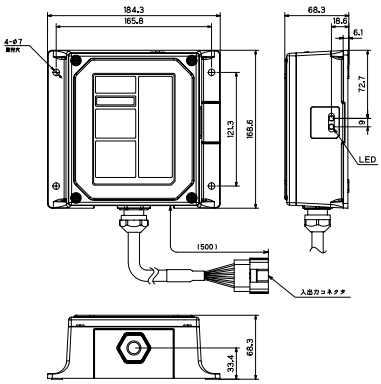
※ セットには受信機の入出力コネクターハウジングとコネクターピン等が含まれます。
※ 商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
※ 記載された通信距離は、設置環境により変化致します。

■送信機

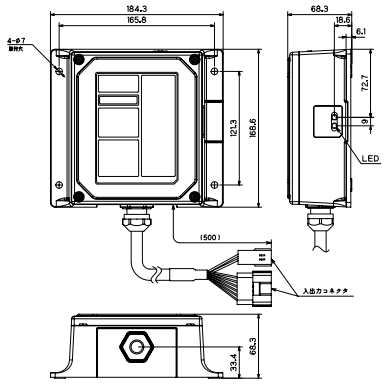


■受信機

《電源電圧出力仕様》



《独立リレー接点出力仕様》



安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい使用方法でお使いください。

国外持出しについて（輸出規制）
●このカタログに記載の製品は、輸出令·別表第一の1～15項のリスト規制には該当せず、16項に該当しキャッチオール規制の対象となります。
輸出にあたりましては、外国為替及び外国貿易法に基づく日本国政府の許可が必要となる場合がありますので、ご注意ください。

060305000M